

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 11.12.2009

Diplomant: Bc. Martin Švarc

Aprobace: AMVTm

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Příprava prezentace počítačové fyziky - oblast počítačová grafika, zpracování obrazu a integrální transformace

(téma)

Předložená diplomová práce má 72 stran a obsahuje řadu barevných obrázků a schémat. Součástí práce je prezentace připravená v programu Power Point a další multimediální soubory.

Diplomant Martin Švarc se ve své práci zaměřuje na prezentaci základních poznatků z oblasti počítačové fyziky, především pak z oblasti počítačové grafiky a zpracování obrazu. Popularizační formou seznamuje čtenáře se základními pojmy a postupy práce v této vědní oblasti, text i prezentace je průběžně prokládána celou řadou zajímavostí.

Po obsahové stránce považuji práci za zdařilou. Již na první pohled je patrné, že přípravě i vlastnímu sepisování práce věnoval diplomant značnou pečlivost a že práci vypracoval s nadšením. Autor rozčlenil text do šesti kapitol, v úvodu se zabývá historií výpočetní techniky (vývoj hardware a software), přičemž hlavní zřetel je brán především na základní milníky tohoto vývoje ve vztahu k oboru počítačová fyzika. Následuje kapitola o význačných osobnostech z této oblasti. V posledních třech kapitolách se autor zabývá oblastí počítačové grafiky, zpracování obrazu a využitím integrálních transformací.

Taktéž po formální stránce je práce zdařilá. V textu se prakticky nevyskytují překlepy, jednotlivé formulace jsou srozumitelné, text je psán čtivou formou. Použité obrázky i ostatní grafické prvky jsou dobré kvality a použité prameny jsou jasně citovány. Převážná většina citací je ve formě odkazů na internetové stránky, toto je však významně ovlivněno charakterem diplomové práce i vědního oboru, kterým se zabývá, navíc je tímto způsobem zajištěna aktuálnost informací.

Za cenný přínos práce považuji především to, že byly shromážděny a do přehledné podoby uspořádány roztroušené informace z toho zajímavého oboru, přičemž způsob podání informací je přístupný široké veřejnosti, a to i laické. Přiložená prezentace byla využita

s kladným ohlasem v rámci popularizačních přednášek na několika středních školách jihočeského regionu.

Závěrem konstatuji, že předložená diplomová práce splňuje podmínky kladené na diplomové práce. Autor prokázal schopnost samostatně vyhledat, utřídit a přehledně zpracovat informace. Navrhuji předloženou práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm výborně.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **v ý b o r n ě**

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 11.12.2009

Stupeň klasifikace:	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------------	-------------	-------	-----------